

Supplementary Table 7. Associations of lipid classes with longitudinal A/T/N biomarkers

Lipid classes	A: Amyloid PET (AV45) uptake					T: CSF pTau					N1: Hippocampal volume					N2: FDG uptake				
	Beta	95% CI (Lower)	95% CI (Upper)	Pvalue	Pvalue(BH)	Beta	95% CI (Lower)	95% CI (Upper)	Pvalue	Pvalue(BH)	Beta	95% CI (Lower)	95% CI (Upper)	Pvalue	Pvalue(BH)	Beta	95% CI (Lower)	95% CI (Upper)	Pvalue	Pvalue(BH)
GM3	-0.007	-0.029	0.015	0.543	0.901	-0.011	-0.026	0.003	0.116	0.382	-0.022	-0.032	-0.011	0.000	0.002	-0.065	-0.092	-0.038	0.000	0.000
GM1	0.003	-0.020	0.025	0.823	0.901	-0.018	-0.032	-0.003	0.015	0.221	-0.015	-0.026	-0.005	0.005	0.063	-0.060	-0.089	-0.032	0.000	0.001
deDE	-0.001	-0.024	0.022	0.929	0.929	0.000	-0.014	0.015	0.952	0.973	-0.027	-0.038	-0.016	0.000	0.000	-0.057	-0.086	-0.029	0.000	0.001
Hex3Cer	-0.005	-0.027	0.017	0.681	0.901	-0.008	-0.022	0.006	0.261	0.512	-0.013	-0.024	-0.002	0.021	0.138	-0.050	-0.077	-0.023	0.000	0.004
PC	-0.011	-0.033	0.012	0.352	0.901	-0.013	-0.027	0.001	0.063	0.241	-0.006	-0.017	0.005	0.296	0.524	-0.045	-0.072	-0.018	0.001	0.011
AC	-0.003	-0.025	0.019	0.798	0.901	-0.014	-0.028	-0.001	0.041	0.224	-0.013	-0.023	-0.002	0.020	0.138	-0.044	-0.070	-0.017	0.002	0.012
SM	-0.003	-0.025	0.019	0.763	0.901	-0.006	-0.019	0.008	0.437	0.669	-0.004	-0.015	0.007	0.466	0.650	-0.042	-0.069	-0.016	0.002	0.013
LPC(O)	-0.010	-0.032	0.012	0.365	0.901	-0.020	-0.033	-0.006	0.006	0.221	-0.019	-0.029	-0.008	0.001	0.011	-0.041	-0.068	-0.013	0.004	0.019
COH	-0.005	-0.027	0.017	0.644	0.901	-0.003	-0.017	0.011	0.666	0.901	-0.005	-0.016	0.006	0.332	0.566	-0.040	-0.067	-0.013	0.004	0.019
CE	-0.002	-0.024	0.021	0.895	0.919	-0.002	-0.024	0.012	0.798	0.973	-0.008	-0.019	0.003	0.139	0.343	-0.039	-0.066	-0.012	0.005	0.025
PC(O)	-0.010	-0.032	0.012	0.360	0.901	-0.008	-0.022	0.006	0.274	0.512	-0.005	-0.015	0.006	0.408	0.608	-0.036	-0.062	-0.009	0.009	0.038
PIP1	-0.006	-0.028	0.016	0.601	0.901	-0.007	-0.021	0.006	0.290	0.512	-0.008	-0.018	0.003	0.159	0.366	-0.035	-0.062	-0.008	0.011	0.040
Cer(d)	-0.011	-0.033	0.011	0.342	0.901	-0.011	-0.025	0.003	0.134	0.412	-0.007	-0.018	0.004	0.208	0.415	-0.034	-0.061	-0.006	0.016	0.058
Hex2Cer	-0.002	-0.024	0.020	0.877	0.919	-0.001	-0.015	0.013	0.881	0.973	-0.012	-0.023	-0.002	0.024	0.138	-0.032	-0.059	-0.005	0.022	0.068
AC-OH	-0.003	-0.025	0.019	0.802	0.901	-0.007	-0.021	0.006	0.300	0.512	-0.005	-0.015	0.006	0.409	0.608	-0.032	-0.060	-0.005	0.022	0.068
HexCer	0.008	-0.014	0.030	0.467	0.901	-0.008	-0.022	0.005	0.230	0.495	-0.013	-0.024	-0.003	0.016	0.138	-0.031	-0.058	-0.003	0.028	0.079
LPE	-0.020	-0.042	0.002	0.078	0.901	-0.016	-0.029	-0.002	0.024	0.221	-0.012	-0.023	-0.001	0.030	0.153	-0.030	-0.058	-0.003	0.029	0.079
PI	-0.020	-0.042	0.002	0.077	0.901	-0.012	-0.026	0.002	0.099	0.351	-0.005	-0.016	0.006	0.354	0.582	-0.029	-0.056	-0.002	0.035	0.088
LPC	-0.007	-0.029	0.015	0.557	0.901	-0.014	-0.027	0.000	0.050	0.232	-0.011	-0.022	-0.001	0.041	0.170	-0.028	-0.055	0.000	0.048	0.114
SHexCer	-0.005	-0.027	0.018	0.679	0.901	-0.007	-0.021	0.007	0.346	0.562	-0.007	-0.018	0.004	0.200	0.415	-0.028	-0.056	0.000	0.050	0.114
LPE(P)	-0.004	-0.026	0.018	0.717	0.901	-0.007	-0.021	0.008	0.355	0.562	-0.008	-0.019	0.003	0.139	0.343	-0.026	-0.053	0.002	0.067	0.147
C1P	-0.004	-0.025	0.018	0.747	0.901	-0.001	-0.015	0.013	0.898	0.973	-0.010	-0.021	0.000	0.061	0.216	-0.025	-0.053	0.003	0.078	0.163
LPC(P)	-0.009	-0.031	0.013	0.424	0.901	-0.010	-0.024	0.004	0.162	0.467	-0.011	-0.022	0.000	0.048	0.182	-0.024	-0.051	0.003	0.087	0.174
S1P	-0.007	-0.029	0.015	0.514	0.901	-0.008	-0.022	0.006	0.237	0.495	-0.008	-0.019	0.003	0.142	0.343	-0.023	-0.050	0.004	0.098	0.187
PC(P)	-0.007	-0.029	0.015	0.534	0.901	-0.008	-0.022	0.006	0.280	0.512	0.001	-0.010	0.012	0.852	0.945	-0.020	-0.047	0.007	0.152	0.279
DE	0.013	-0.009	0.035	0.240	0.901	0.009	-0.004	0.023	0.178	0.482	-0.009	-0.020	0.002	0.094	0.281	-0.020	-0.048	0.008	0.159	0.282
TG(O) [NL]	-0.012	-0.034	0.009	0.264	0.901	-0.004	-0.034	0.009	0.544	0.807	0.010	-0.001	0.020	0.079	0.260	0.017	-0.011	0.044	0.240	0.409
OxSpecies	-0.005	-0.027	0.018	0.692	0.901	-0.009	-0.023	0.005	0.203	0.491	-0.009	-0.020	0.002	0.098	0.281	-0.016	-0.044	0.012	0.250	0.411
PE	-0.016	-0.037	0.006	0.166	0.901	-0.015	-0.029	-0.001	0.032	0.224	-0.003	-0.014	0.008	0.582	0.765	-0.015	-0.043	0.012	0.282	0.448
Sph	0.011	-0.011	0.033	0.317	0.901	-0.009	-0.022	0.005	0.229	0.495	0.001	-0.010	0.012	0.791	0.933	0.014	-0.013	0.041	0.308	0.472
PE(P)	-0.007	-0.029	0.015	0.528	0.901	0.000	-0.015	0.014	0.951	0.973	0.007	-0.004	0.018	0.201	0.415	-0.013	-0.041	0.014	0.329	0.474
dimethyl-CE	0.013	-0.009	0.036	0.241	0.901	0.001	-0.013	0.015	0.923	0.973	0.000	-0.011	0.011	0.981	0.981	-0.014	-0.041	0.014	0.327	0.474
methyl-CE	0.012	-0.010	0.035	0.279	0.901	0.003	-0.011	0.017	0.646	0.900	-0.002	-0.012	0.009	0.763	0.923	-0.012	-0.040	0.016	0.392	0.547
Ubiquinone	0.007	-0.015	0.029	0.511	0.901	-0.004	-0.018	0.010	0.577	0.830	-0.004	-0.015	0.006	0.431	0.620	-0.010	-0.038	0.017	0.464	0.628
TG [NL]	-0.019	-0.041	0.002	0.083	0.901	-0.016	-0.029	-0.002	0.023	0.221	0.001	-0.010	0.011	0.896	0.958	-0.009	-0.037	0.019	0.539	0.708
DG	-0.015	-0.037	0.007	0.188	0.901	-0.013	-0.027	0.000	0.059	0.241	0.001	-0.009	0.012	0.829	0.945	-0.008	-0.035	0.020	0.592	0.757
PE(O)	-0.006	-0.029	0.016	0.571	0.901	0.002	-0.012	0.016	0.754	0.964	0.006	-0.004	0.017	0.237	0.454	-0.007	-0.034	0.020	0.625	0.777
Cer(m)	-0.018	-0.040	0.004	0.102	0.901	-0.009	-0.023	0.005	0.199	0.491	0.005	-0.006	0.015	0.401	0.608	-0.006	-0.034	0.021	0.646	0.782
FFA	-0.001	-0.024	0.021	0.899	0.919	0.000	-0.014	0.014	1.000	1.000	-0.002	-0.013	0.009	0.762	0.923	-0.006	-0.033	0.022	0.675	0.797
dhCer	-0.009	-0.032	0.013	0.403	0.901	0.002	-0.011	0.016	0.753	0.964	0.011	0.001	0.022	0.038	0.170	-0.003	-0.031	0.024	0.806	0.904
BA	-0.008	-0.031	0.014	0.461	0.901	0.002	-0.012	0.015	0.820	0.973	-0.004	-0.015	0.007	0.497	0.672	-0.003	-0.031	0.024	0.814	0.904
PS	0.003	-0.019	0.025	0.796	0.901	-0.015	-0.028	-0.001	0.035	0.224	-0.003	-0.014	0.008	0.614	0.785	-0.003	-0.031	0.024	0.826	0.904
PA	-0.003	-0.025	0.019	0.809	0.901	-0.014	-0.028	0.000	0.044	0.224	-0.006	-0.017	0.005	0.258	0.474	0.002	-0.025	0.030	0.860	0.920
LPI	-0.003	-0.025	0.018	0.759	0.901	-0.001	-0.016	0.013	0.843	0.973	0.000	-0.011	0.010	0.943	0.981	0.002	-0.025	0.029	0.890	0.921
methyl-DE	0.016	-0.006	0.039	0.151	0.901	0.001	-0.013	0.015	0.852	0.973	0.000	-0.011	0.011	0.965	0.981	0.002	-0.026	0.029	0.901	0.921
PG	-0.020	-0.042	0.002	0.080	0.901	-0.016	-0.029	-0.002	0.021	0.221	-0.001	-0.012	0.010	0.863	0.945	-0.001	-0.029	0.027	0.956	0.956